

- فنيات الهرمونات -

- (١) مكتشف الهرمونات — **ستارلينج** .
 - (٢) تركيز البول **هردي مع** هرمون ADH .
 - (٣) كمية البول **عكس مع** هرمون ADH .
 - (٤) فصل الصف — **ADH يزداد** — في فصل الشتاء — **ADH يقل** .
 - (٥) إفراز أو تكوين اللبث — **البرولاكتين** . (قبل الولادة) .
 - (٦) إفراز أو نزول اللبث — **الأركيتونين** . (بعد الولادة) .
 - (٧) الجزء الخلفي يتكون من — **القبة الأمامية والقوس الوسطى** .
 - (٨) الجزء الأمامي يتكون من — **المنطق النخاعي والقوس الخلفي** .
 - (٩) **هرمون الشيروكسين** — **هرمون مرعب من** (بروتين + يود) .
 - (١٠) **هرمون الكالسيثونين** **الباراثورمون** يعتمدان على **نسبة الكالسيوم في**
- ### العظام والدم .
- (١١) إفراز هرمون الكالسيثونين **هردي مع** نسبة الكالسيوم في الدم .
 - (١٢) إفراز هرمون الباراثورمون **عكس مع** نسبة الكالسيوم في الدم .

١٣) نقص إفراز هرمون الباراثرمون يؤدي إلى تشنجات عضلية مؤلمة.

وخاصة بالعضلات الهيكلية ربط بين العتة دى والتركة فى الفصل الأول.

١٤) هرمون (الكالسيتونين - الباراثرمون - الأدرينالين - النورأدرينالين) ~~لا~~

يخضعوا إلى تأثير هرمونى.

١٥) هرمون الألدوستيرون - يؤثر على عملية إنقباض العضلة (ربط).

١٦) العلاقة بين نسبة البوتاسيوم K ~~طردى مع~~ هرمون الألدوستيرون.

١٧) العلاقة بين نسبة الصوديوم Na ~~عكسى مع~~ هرمون الألدوستيرون.

١٨) هرمونات القشرة باعثة الغدة الكظرية والهرمونات الجنسية - استرويدات.

١٩) ADH والـ الألدوستيرون - يعملان توازن أسموزى للتوسع.

٢٠) وظيفة هرمون الجلوكاجون تماشى مع وظيفة من وظائف الأدرينالين والنور

اللى هن بتولى الجلوكاجون الجلوكوجين إلى جلوكوز.

٢١) سكر الفركتوز لا يحتاج إلى أنسولين لكن يعبر غشاء الخلايا.

٢٢) الأنسولين لما يلاقى جلوكوز زائد بيتولى لجليكوجين ومواد دهنية يعنى

أنت لما تأكل سكريات كثير على مدار الشهور هتلاقى وزنك زاد.



٢٣) غدة توتية قنوية - البنكرياس / غدة توتية لاقنوية - الغدة الدرقية.

(٢٨) هرمون الجاسترين - يفرز من المعدة وينتقل إلى المعدة مرة أخرى (تفرز من نفس مكان عملها).

(٢٩) هرمون السكرتات والكو ليسينوتيكس - يفرز من المعدة الأمعاء الدقيقة إلى

المبكر يابس ليتمثلها على إفراز العصارة البنكرياسية [أعتمد عليها سترالينج]

(٣٠) هرمونات تلعب دور في التمثيل الغذائي: $G H$ + الثيروكسين + الأسترون

+ الكورتيزون والكورتيكوستيرون.

(٣١) الغول - بروست - جاسترين.

(٣٢) خبر - كربوهيدرات (جلكوز) - أنسولين. (بوجه عام) كبروكسين.

(٣٣) الأوزون - منشويات (جلكوز) - أنسولين. (بوجه عام) كبروكسين.

(٣٤) البصير الرئيشي للحصول على الطاقة لدى مريض البول السكري - الدهون.

(٣٥) أثناء النوم والصيام يزداد إفراز هرمون الجلوكاجون.

(٣٦) أثناء الصيام يزداد إفراز هرمون ADH .

(٣٧) الأسترون والأدرينالين - هرمونات متعاكسان العمل على التغيرات

في الأدرينالين كبروكسين والأنسولين يبنى.

(٣٨) الثيروكسين - يزداد أثناء الجلكوز.

مصدر الهرمونات الأنثوية عند سن الرأس - قشرة الغدة الكظرية.

٥٠ أكبر الغدد الصماء حجمًا - الغدة الدرقية.

٥١ أصغر الغدد الصماء حجمًا - الغدة النخامية.

٥٢ قشرة الغدة الكظرية = ٨٠% من الغدة كاملة.

٥٣ يتبع تصنيع الـ ADH في منطقة تحت المهاد.

٥٤ يتبع تحرير الـ ADH من الفص الخلفي للغدة النخامية.

٥٥ العلاقة بين إفراز الـ ADH والضغط الأسموزي في الدم - طردى.

٥٦ الفص الخلفي لا يصنع هرموناته.

٥٧ عدد الغدد الصماء - ٦.

٥٨ الهرمون الأكثر مباشرة بشكل مباشر - ADH، الألدوستيرون.

٥٩ " " " " " " غير مباشر - ACTH.

٦٠ التيروكسين يحفز الدهون يفتح الوزن يقلد علاقته (عكس) .

٦١ العلاقة بين الكالسيتونين والكالسيوم - عكسية يعني الكالسيتونين

يخترق في الكالسيوم قليل .

٦٢ العلاقة بين الكالسيوم والكالسيتونين - طردية يعني مع الكالسيوم كثير

يقل الكالسيتونين يزيد عكسها يقلله .

(٧٦) ~~هرمونات~~ تتكون من وحدات بروتينية ثابتة.

(٧٧) الهرمونات تتنوع وحدات بنائها.

(٧٨) الريبوسومات تقوم بتصنيع البروتينات فقط.

(٧٩) كمية الجلوكوجين الكبدي مزدوج مع تركيز الأنسولين.

(٨٠) العفان ثابتة مع // الجلوكاجون.

(٨١) هرمونات تؤثر على الأيض بشكل غير مباشر \leftarrow ACTH, TSH.

(٨٢) عند استئصال الغدة الدرقية يزداد هرمون الجلوكاجون.

(٨٣) خلايا البنكرياس التي تفرز الإنزيمات لها فئة \leftarrow الخلايا التوبينية.

(٨٤) تحافظ الغدة الدرقية بغشاء من نسيج ضام / ومجموعة من الشعيرات الدموية.

(٨٥) تفرز الغدة الصماء كميات قليلة جداً من الهرمونات وتختلف كمية الهرمون.

من هرمون إلى آخر (ذات مقدار متغير).

(٨٦) تعمل الأوكسينات على حدوث الإنبات في النبات عن طريق التأثير على

النمو بالتنشيط أو التثبيط.

(٨٧) يتعدد تأثير الهرمون مع \leftarrow تركيزه.

(٨٨) تتعدد سرعة انتقال الهرمونات من الغدة الصماء \leftarrow عن طريق مجرى الدم.

عضلات القلب.

٨٩) تختلف الغدة المهادية الغدة القنوية من أن **الغدة المهادية تفرز**

هرمونات أقدام القنوية. (كميات ضئيلة من عذر).

٩٠) أول جهرات القلب التي تصل إليها هرمونات الغدة النخامية **الأذين الأيمن**.

٩١) **الفصل الأمامي للغدة النخامية** **يُفرز ويخزن ويحرر الهرمونات**.

٩٢) **الغلق** // // **يُخزن ويحرر فقط ولا يفرز**.

٩٣) عند زيادة إفراز الـ **ADH** يحدث انخفاض في **الضغط الأسموزي للدم**.

٩٤) **المشيمة الأندوبلازمية الملساء** **تكون الأسترويدات/ تقع مستقبلاتها**

بالقرب من النواة.

٩٥) **الريبوسومات** **تكون الهرمونات البروتينية/ مستقبلاتها بعيدة عن النواة**.

٩٦) الـ **TSH** **عكس مع التيروكسين (في الشئ المرضي)**.

٩٧) عند زيادة الـ **TSH** الغدة الدرقية لا تعمل.

٩٨) الـ **ADH** **عكس مع الهستامين (في الكلى)** **من حيث الأوعية الدموية**

حيث أن الـ ADH يقبض الأوعية بينما الهستامين يفتح الأوعية.

٩٩) **درجة الحرارة عكس مع التيروكسين**.

١٠٠) **الأوكسينات لا تتحكم في إنبات البذور**.

١٠١ يتبع تكوين الهرمونات في الخلايا المحبة بالغدة.

١٠٢ يتبع إطلاق الهرمونات للدم عن طريق الإنتشار.

١٠٣ المصابون بالقماءة لديهم خلل في الجهاز العصبي والهيكل.

١٠٤ البروتينات تذوب في الماء بينما الاسترويدات لا تذوب في الماء.

١٠٥ الخلايا التوتيرية في البانكرياس تفرز إنزيمات هاضمة ويتبع

تنبيهها عن طريق هرمون السكرينين.

١٠٦ الزيادة في إفراز هرمون TSH يرجع لقلل ما الغدة (الدرقية) ^{مهم}

١٠٧ سكر الفركتوز لا يُخزن أيًا لا يلحق طاقة لمدة طويلة.

١٠٨ تفرز الأوكسيدات من القمع النامية و البراعم.

١٠٩ عشاء تعرف القمح الأمامي أو الخلفي في الغدة الدرقية من الرشح عندما فوق الغدة

القمح الذي يتلاقى له لازق يتحق من فوق يبقى عودة الخلفي.

١١٠ مشروب "بيرل" يقوم بتثبيط الـ ADH عشاء عدة الناس الذي

عندما تصوات في الكلية بتشريح عشاء يفرأوا من البول.

الكولا بيت

١١١ العشاء الذي يعطي بالغدة الدرقية مصنوع من الكولا بيت